



Analyse des publications sur l'agroforesterie dans le Web of Science 2003 – 2007

Rapport d'étude bibliométrique

Extrait de l'étude :

**Analyse des publications et des copublications du CIRAD sur
l'agroforesterie 2003 – 2007 : rapport d'étude bibliométrique. –
Montpellier : CIRAD-DIST, avril 2009**

CIRAD Délégation à l'information scientifique et technique

Marie-José Linarès
Montpellier, mai 2009

Analyse des publications sur l'agroforesterie dans le Web of Science 2003 – 2007

Rapport d'étude bibliométrique

Sommaire

Synthèse	3
1 – Contexte	4
2 – Méthodes et moyens	5
2.1 – Méthodologie d'une étude bibliométrique	5
2.2 – Vocabulaire	6
2.3 – Période couverte	6
2.4 – Base de données utilisée	7
3 – Principaux résultats de l'analyse des publications sur l'agroforesterie publiées entre 2003 et 2007 référencées dans le WoS	8
3.1 – Typologie des publications	8
3.2 – Répartition géographique des auteurs des publications	10
3.3 – Principaux organismes des auteurs des publications	11
4 – Remarques	12
Liste des tableaux	14
Liste des figures	14
Annexes	15
Annexe 1 – Résultats obtenus en élargissant le champ de l'étude dans le WoS	16
Annexe 2 – Liste des revues ayant publié entre 2003 et 2007 au moins 2 articles sur l'agroforesterie référéncés dans le WoS	20
Annexe 3 – Liste des principaux congrès sur l'agroforesterie publiés entre 2003 et 2007 dépouillés dans le WoS	24
Annexe 4 – Liste des principaux pays où sont localisés les auteurs d'au moins 2 publications sur l'agroforesterie publiées entre 2003 et 2007 référencées dans le WoS	26
Annexe 5 – Liste des organismes d'auteurs qui ont publié entre 2003 et 2007 au moins 2 publications sur l'agroforesterie référencées dans le WoS	29

Synthèse

La demande

Une étude bibliométrique a été demandée par Dominique Nicolas de l'UMR SYSTEM, dans le cadre du groupe de réflexion sur l'agroforesterie au CIRAD dans le but de positionner le CIRAD dans le contexte international, de vérifier les partenariats connus et d'identifier les partenariats potentiels.

L'étude bibliométrique

L'étude s'est appuyée sur les données bibliographiques du Web of Science (WoS), référentiel international.

Les limites

Des délais de réalisation contraints ont orienté les choix sur le WoS sur une période de 5 ans, de 2003 à 2007. Dans cette base précisément, les investigations se sont limitées à l'analyse des articles et des communications à congrès publiées, faisant l'impasse sur les ouvrages, les thèses et la littérature grise qui n'y sont pas référencés.

Les points forts

L'étude permet de bien positionner la recherche française dans le contexte international dans le domaine de l'agroforesterie : le CIRAD figure parmi les dix premiers organismes dans le WoS pour la période étudiée.

Ce document est extrait d'une étude réalisée en avril 2009, intitulée « Analyse des publications et des copublications du CIRAD sur l'agroforesterie 2003 – 2007 : rapport d'étude bibliométrique ».

1 – Contexte :

Une étude bibliométrique a été demandée par Dominique Nicolas de l'UMR SYSTEM, dans le cadre du Groupe de réflexion sur l'agroforesterie au CIRAD pour aboutir à une stratégie CIRAD sur cette thématique. Le but étant de dégager un positionnement du CIRAD et de ses partenaires dans le contexte international, l'étude s'est appuyé sur les données bibliographiques du Web of Science (WoS), référentiel international.

Cette étude a été menée en concertation étroite avec le responsable du projet au cours de réunions de travail qui ont permis de mettre en place la stratégie de recherche pour la constitution à partir du (WoS) du corpus documentaire de 954 références. Ces données ont été homogénéisées et analysées pour permettre l'affichage des résultats.

Dans des délais de réalisation contraints, cinq réunions de travail ont été organisées entre le 5/11/2008 et le 27/01/2009, date de notre dernier entretien, depuis la demande initiale du 28 octobre 2008 à la tenue de la réunion de restitution de l'Atelier Guinée : « Les agroforêts d'Afrique de l'Ouest et du Centre : Dynamiques, performances et avenir ? » du 8/01/2009 et du Séminaire du Groupe de travail sur l'agroforesterie des 19 et 20 janvier 2009.

Au cours de l'étude, les premiers résultats obtenus (« Top ten » des revues, des pays, des principaux organismes de recherche, liste des partenaires du Cirad) ont été édités et communiqués au groupe de travail.

Ces éléments ont suscité des interrogations quant à la couverture du sujet lors de l'interrogation et l'extraction des données. En augmentant le corpus extrait du WoS avec les mots-clés proposés et sur 10 ans, on constate toutefois que les résultats obtenus sont dans la lignée de l'échantillon des données initiales. C'est en définitive sur le corpus de 954 références qu'a porté l'étude.

2 – Méthodes et moyens

2.1 – Méthodologie d'une étude bibliométrique

Une étude bibliométrique permet d'illustrer le positionnement d'un concept et dessiner ses tendances d'évolution en se basant sur les données de publication bibliographiques, c'est-à-dire sur les références collectées dans des bases de données bibliographiques déterminées. C'est donc à partir des publications scientifiques que seront calculés les indicateurs exploités dans le cadre de l'étude bibliométrique.

Les bases sont choisies en fonction de leur structure, de leurs contenus, de leur fiabilité et de la qualité des données bibliographiques. Certaines constituent des outils de référence pris en considération par les institutions nationales d'évaluation. En France, l'Agence d'évaluation de la recherche et de l'enseignement supérieur (AERES) et l'Observatoire des sciences et techniques (OST) s'appuient sur ces données bibliométriques pour fournir certains indicateurs d'évaluation de la recherche.

C'est aussi en fonction des délais fixés pour la réalisation de l'étude qu'ont été sélectionnées les bases de données et déterminée la période couverte. Les données extraites des bases ont constitué le corpus sur lequel les équations de recherche ont ensuite permis le calcul d'indicateurs.

Le corpus de données a été exploité à l'aide du logiciel EndNote qui a facilité l'homogénéisation des données et du tableur Excel pour leur représentation sous forme de tableaux et graphiques.

Les étapes de la réalisation de l'étude bibliométrique comprennent :

- la mise en place du scénario ;
- la récupération des données pour constituer le corpus ;
- l'homogénéisation des données ;
- l'extraction des indicateurs ;
- l'analyse des indicateurs ;
- la rédaction de la synthèse.

2.2 – Vocabulaire

L'agroforesterie correspond, selon le thésaurus Agrovoc¹ de la FAO, à la « production simultanée, temporaire ou permanente, de bois et de cultures ou d'animaux en un même lieu ».

L'interrogation des bases de données bibliographiques a porté sur tous les mots de la famille :

AGROFORESTRY, AGROFOREST, AGROFORESTRY SYSTEMS, AGROFORESTERIE, AGROFORET, etc...

La forme tronquée « AGROFORE* » a été employée pour l'interrogation dans le champ agrégeant les mots du titre, du résumé et les descripteurs (mots-clés).

Le terme « Agorofresterie », bien que représentatif du domaine, n'est pas toujours utilisé par les auteurs dans le titre, les mots-clés ou le résumé de leurs publications, de sorte qu'une interrogation ne recouvrira pas absolument toutes les publications sur le sujet.

Toutefois, une étude complémentaire avec plus de mots-clés suggérés par les experts du domaine a été menée. Les résultats obtenus en élargissant la recherche n'ont pas modifié les indicateurs essentiels par rapport à l'étude initiale. Ces résultats sont consignés en [Annexe 1](#) – Résultats obtenus en élargissant le champ de l'étude dans le WoS.

2.3 – Période couverte

L'interrogation a porté sur la date de publication des documents mentionnée dans le champ source des références bibliographiques.

Cinq années ont été retenues pour cette étude qui couvre la période 2003 – 2007.

¹ Le Thésaurus Agrovoc est un vocabulaire multilingue structuré et conçu pour couvrir la terminologie de tous les domaines ayant trait à l'agriculture, à la pêche, à l'alimentation et aux domaines connexes. Le site d'Agrovoc est disponible à l'adresse : http://www.fao.org/aims/ag_intro.htm

2.4 – Base de données utilisée

La base de données suivante a été sélectionnée pour constituer le corpus de données.

– Web of Science (WoS) / Thomson-Reuters - Institute for Scientific Information (ISI), Etats-Unis

Le WoS est constitué du « Science Citation Index Expanded » et du « Social Sciences Citation Index », auxquels est associée la base « Conference Proceedings ».

Le WoS permet l'interrogation d'articles dépouillés dans plus de 6 360 revues scientifiques et techniques de notoriété internationale disposant d'un facteur d'impact, ainsi que les données prises en compte dans la base des congrès :

954 réf. relatives à l'agroforesterie publiées entre 2003 et 2007 ont été recueillies ;

– La base CAB n'a pas été retenue malgré sa bonne couverture du thème car les délais impartis ne permettaient pas de travailler sur une grande quantité de données (près de 8000 réf.).

A travers le portail d'interrogation Web of Knowledge, le WoS donne accès la production scientifique publiée dans des revues sélectionnées pour la qualité et la fiabilité de leur contenu. Le WoS offre la possibilité d'interroger tous les champs décrivant les documents. La fonction « Analyze » permet de faire des états sur des lots importants de références (jusqu'à 100 000), mais elle ne permet d'afficher que les 500 premières occurrences, de sorte que les institutions françaises qui ont peu d'occurrences échappent à cet affichage. Pour le CIRAD notamment, 24 entrées différentes ont été identifiées dans les affiliations des auteurs dans le lot pris en considération pour notre étude. Il faut donc rester vigilant et retravailler les résultats extraits de cette base. Enfin, le WoS ne permet pas de faire une étude thématique approfondie, car l'indexation thématique porte sur la revue et non sur les articles qui y sont dépouillés.

3 – Principaux résultats de l'analyse des publications sur l'agroforesterie publiées entre 2003 et 2007 référencées dans le WoS

L'étude bibliométrique porte sur les publications sur l'agroforesterie référencées dans le WoS. Le corpus de données extrait du WoS est constitué de 954 références de publications publiées entre 2003 et 2007.

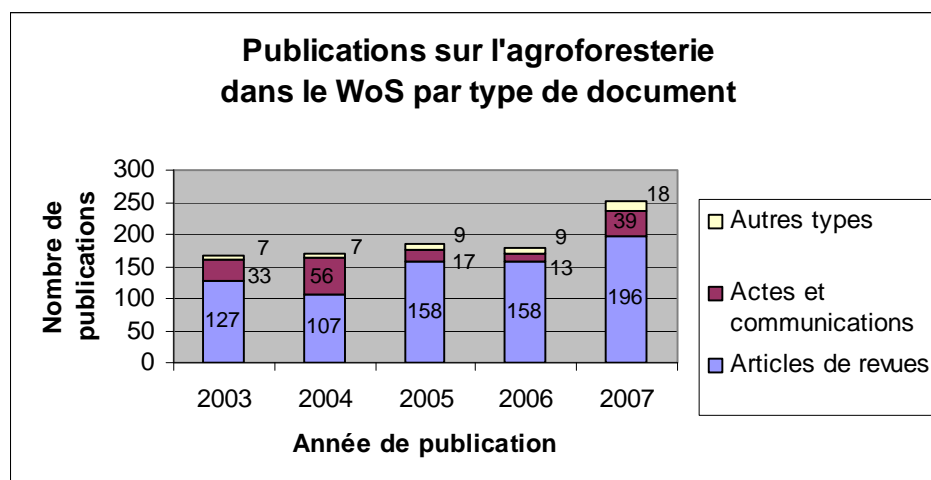
3.1 – Typologie des publications

Tableau 1 : Nombre de publications sur l'agroforesterie publiées entre 2003 et 2007 extraites du WoS

Publications	2003	2004	2005	2006	2007	Total
Articles de revues	127	107	158	158	196	746
Actes et communications	33	56	17	13	39	158
Autres types	7	7	9	9	18	50
Total	167	170	184	180	253	954

L'accroissement régulier du nombre de publications permet d'apprécier son évolution sur les 5 années retenues, avec une augmentation de près de 8% entre 2006 et 2007.

Figure 1 : Evolution entre 2003 à 2007 du nombre de publications sur l'agroforesterie dans le WoS par type de document



– Articles de revues

Le nombre d'articles de revues a augmenté de 5% entre 2006 et 2007, passant de 158 à 196 publications. La liste des revues est donnée en [Annexe 2](#). Le facteur d'impact (FI) de la revue y est précisé pour les titres comportant au moins 5 articles. Il provient des données du Journal Citation Reports (JCR), édition de juin 2007.

– Actes et communications à congrès

Le nombre de publications relatives à des « Actes et communications » de congrès est variable d'une année sur l'autre. Il n'a pas pu être corrélé à la tenue de congrès réputés importants dans le domaine, d'autant que la date de publication des actes et communications à congrès est souvent décalée, parfois de plusieurs années, par rapport à la date à laquelle il s'est tenu.

Tableau 2 : Nombre de congrès édités entre 2003 à 2007 d'au moins 2 communications sur l'agroforesterie dépouillées dans le WoS

Année du congrès*	Nb de congrès	Nb de communications
2004	6	48
2002*	3	15
2005	1	11
2001*	3	8
2003	3	7
2006	3	6
2007	2	4
2001*-2007	22	99

* Ce tableau comporte des dates de congrès antérieures à la période d'étude car leurs actes et communications ont été publiés ultérieurement, à une date comprise entre 2003 et 2007.

Les dates de congrès sont listées par ordre décroissant du nombre de communications.

La liste des congrès traitant d'agroforesterie dépouillés dans le WoS dans la période considérée, classée par des dates de congrès est en [Annexe 3](#).

Leader de la liste, le 1^{er} « Congrès international sur l'agroforesterie » qui s'est tenu à Orlando en 2004 est fortement représenté avec 30 communications dépouillées.

Le « Symposium international on Stability of Tropical Rainforest Margins » qui a eu lieu à Goettingen, Allemagne en 2005 est bien représenté avec 11 communications.

La liste des organisateurs et des sponsors n'a pas pu être extraite des notices car ils n'ont pas pu être clairement identifiés dans les adresses du WoS, de sorte qu'il n'a pas

été possible de répondre à la demande du responsable du groupe de réflexion d'établir un répertoire d'adresses.

La typologie des documents recensés dans le WoS est réduite puisque cette base contient essentiellement des articles et que les communications à congrès récemment ajoutées semblent très souvent publiées dans des revues. Il ne faudrait pas en déduire que les chercheurs en agroforesterie ne publient pratiquement que des articles.

3.2 – Répartition géographique des auteurs des publications

Les pays ont été extraits à partir du champ « Adresse des auteurs ».

– Zone géographique des auteurs

Tableau 3 : Localisation géographique des auteurs des publications sur l'agroforesterie publiées entre 2003 et 2007

Zone géographique	Nb de pays	Nb de publications	% sur 954
Europe	20	420	44.03%
Amérique du Nord	2	308	30.30%
Afrique	19	247	25.81%
Asie	14	217	22.75%
Amérique latine	13	187	19.60%
Océanie	2	62	6.50%
DOM-TOM	1	5	0.52%
Caraïbes	1	4	0.42%

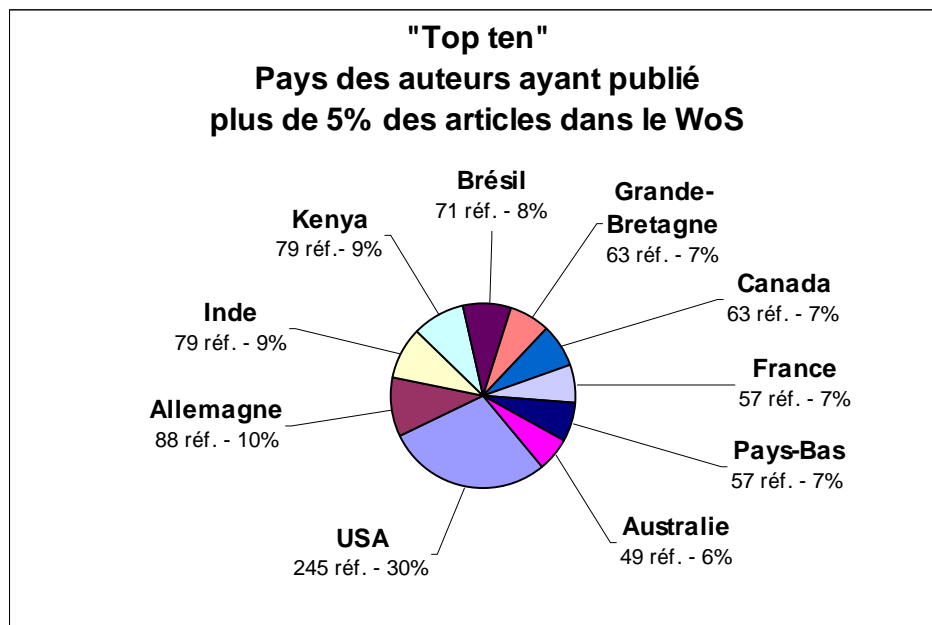
Les continents sont listés par ordre décroissant du nombre de publications.

La liste des 72 pays triée par continents est en [Annexe 4](#) – Liste des principaux pays où sont localisés les auteurs d'au moins 2 publications sur l'agroforesterie publiées entre 2003 et 2007 référencées dans le WoS.

– Répartition par pays

Les auteurs de 10 pays ont publié plus de 89% des publications analysées dans le WoS, soit 851 publications.

Figure 2 : Principaux pays des auteurs ayant publié entre 2003 et 2007 plus de 5% des articles sur l'agroforesterie dans le WoS



Les pourcentages mentionnés s'appliquent à l'échantillon constitué des 10 premiers pays.

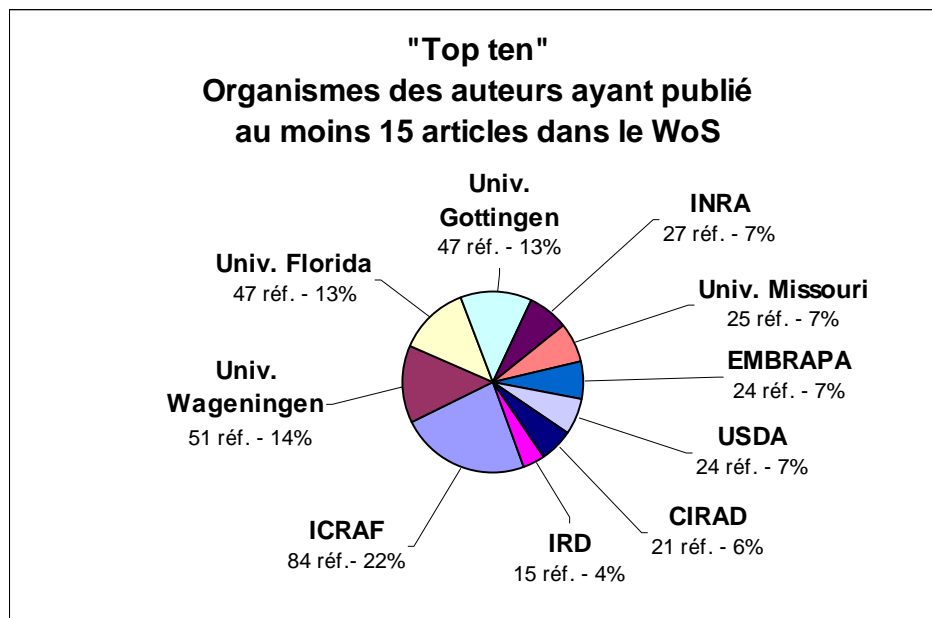
En tenant compte de cet échantillon de données, la France est au 8^{ème} rang avec 7% de la production sur l'agroforesterie.

Avec près de 500 références, l'Amérique produit plus de la moitié de l'ensemble des publications du corpus de données.

3.3 – Principaux organismes des auteurs des publications

Les auteurs de 10 organismes ont contribué à plus de 38% des publications entre 2003 et 2007 dans le domaine de l'agroforesterie dans le WoS. Ces institutions ont conjointement produit 365 références.

Figure 3 : Principaux organismes des auteurs ayant publié entre 2003 et 2007 au moins 15 articles sur l'agroforesterie dans le WoS



Les pourcentages mentionnés s'appliquent à l'échantillon constitué des 10 premiers organismes.

Le CIRAD figure parmi les principaux organismes représentés dans l'échantillon de données avec 6% de la production totale des publications sur l'agroforesterie.

L'ICRAF publie majoritairement avec les institutions des Pays-Bas, notamment l'Université de Wageningen et avec celles de Grande-Bretagne, l'Université de Nottingham et l'Overseas Development Institute.

La liste des 265 organismes apparaissant dans l'affiliation des auteurs d'au moins 2 articles est en [Annexe 5](#) – Liste des organismes d'auteurs qui ont publié entre 2003 et 2007 au moins 2 publications sur l'agroforesterie référencées dans le WoS.

4 – Remarques

Dans les bases de données internationales, les affiliations des chercheurs des institutions de recherche apparaissent telles qu'elles sont mentionnées dans les publications. S'il est aisé de faire des recherches par « Auteur », il est nécessaire de multiplier les requêtes dans les bases de données pour identifier les publications

d'organismes de recherche. Dans un souci de lisibilité de l'institution de recherche, nous recommandons de veiller à communiquer des coordonnées de façon claire.

On note une forte proportion de communications à congrès. Il convient d'être vigilant sur le fait que les communications orales à des congrès ne font pas systématiquement l'objet de publication (short communication, abstract). Il faudrait encourager la publication de tous les documents présentés pour les valoriser.

Le Journal Citation Reports permet l'identification de revues susceptibles de publier les résultats ou travaux de recherche et fournit leur FI.

Liste des tableaux

Tableau 1 : Nombre de publications sur l'agroforesterie publiées entre 2003 et 2007 extraites du WoS....	8
Tableau 2 : Nombre de congrès édités entre 2003 à 2007 d'au moins 2 communications sur l'agroforesterie dépouillées dans le WoS	9
Tableau 3 : Localisation géographique des auteurs des publications sur l'agroforesterie publiées entre 2003 et 2007.....	10
Tableau 4 : Les 10 premières revues et leur classement dans le WoS	16
Tableau 5 : Les 10 premiers pays et leur classement dans le WoS.....	17
Tableau 6 : Les 10 premiers organismes et leur classement dans le WoS.....	18
Tableau 7 : Les thématiques de recherche et leur classement dans le WoS.....	18

Liste des figures

Figure 1 : Evolution entre 2003 à 2007 du nombre de publications sur l'agroforesterie dans le WoS par type de document.....	8
Figure 2 : Principaux pays des auteurs ayant publié entre 2003 et 2007 plus de 5% des articles sur l'agroforesterie dans le WoS	11
Figure 3 : Principaux organismes des auteurs ayant publié entre 2003 et 2007 au moins 15 articles sur l'agroforesterie dans le WoS	12

Annexes

Annexe 1 – Résultats obtenus en élargissant le champ de l'étude dans le WoS

Annexe 2 – Liste des revues ayant publié entre 2003 et 2007 au moins 2 articles sur l'agroforesterie référencés dans le WoS

Annexe 3 – Liste des principaux congrès sur l'agroforesterie publiés entre 2003 et 2007 dépouillés dans le WoS

Annexe 4 – Liste des principaux pays où sont localisés les auteurs d'au moins 2 publications sur l'agroforesterie publiées entre 2003 et 2007 référencées dans le WoS

Annexe 5 – Liste des organismes d'auteurs qui ont publié entre 2003 et 2007 au moins 2 publications sur l'agroforesterie référencées dans le WoS

Annexe 1 – Résultats obtenus en élargissant le champ de l'étude dans le WoS

Le terme de recherche retenu n'ayant pas fait l'unanimité auprès des membres du groupe de réflexion, la recherche a été élargie aux mots-clés recommandés sur la même période, puis élargie sur 10 ans, pour la période de 1998 à 2007.

Les résultats des 10 premiers, listés par titres de revues, pays, organismes, et thématiques sont présentés en nombre de références dans les tableaux comparatifs suivants :

- la colonne 2 contient le nombre de résultats répondant à la requête initiale :
Topic=(agrofore*) AND Year Published=(2003–2007) => 954 réf.
- la colonne 3, contient celui de la requête élargie au niveau des mots-clés employés :
Topic=(agrofore* OR silvop* OR agrosilv* OR agrisilv* OR tree crop intera* OR tree improved fall* OR coffee shad* OR cocoa shad* OR parkland*) AND Year Published=(2003–2007) =>1551 réf.
- la colonne 4, contient celui de la requête élargie au niveau des mots-clés et des années couvertes :
Topic=(agrofore* OR silvop* OR agrosilv* OR agrisilv* OR tree crop intera* OR tree improved fall* OR coffee shad* OR cocoa shad* OR parkland*) AND Year Published=(1998–2007) => 2687 réf.

Comparaisons des “Top ten”

Tableau 4 : Les 10 premières revues et leur classement dans le WoS

Revues	Nb de réf. / 954	Rang	Nb de réf. / 1551	Rang	Nb de réf. / 2687	Rang
Agroforestry Systems	196	1	239	1	470	1
Forest Ecology and Management	37	2	56	2	106	2
Agriculture Ecosystems and Environment	35	3	43	3*	74	3
Biodiversity and Conservation	31	4*	43	3*	49	5
Plant and Soil	31	4*	34	5	65	4
Nutrient Cycling in	17	6	18	8*	30	8*

Agroecosystems						
Journal of Arid Environments	16	7	19	6*	24	10
Journal of Sustainable Agriculture	14	8	n.c.		n.c.	
Agricultural Systems	13	9*	18	8*	31	7
Ecological Engineering	13	9*	n.c.		n.c.	
Acta Horticulturae	n.c.		19	6*	30	8*
Cuban Journal of Agricultural Science	n.c.		17	10	n.c.	
Biology and Fertility of Soils	n.c.		n.c.		35	6

Légende :

n.c. = titre non classé parmi les 10 premiers

* = titre ex aequo

Les revues leaders dans la thématique (les 5 premiers titres) restent sensiblement les mêmes.

« Acta Horticulturae » (série d'actes de congrès) et « Biology and Fertility of Soils » apparaissent parmi les revues importantes si on étend la période étudiée.

Tableau 5 : Les 10 premiers pays et leur classement dans le WoS

Pays	Nb de réf. / 954	Rang	Nb de réf. / 1551	Rang	Nb de réf. / 2687	Rang
USA	245	1	461	1	813	1
Allemagne	88	2	106	3	158	6
Inde	79	3*	87	6	172	5
Kenya	79	3*	83	8	184	4
Brésil	71	5	92	5	133	8
Canada	63	6*	166	2	284	2
Grande-Bretagne	63	6*	94	4	193	3
France	57	8*	85	7	130	9
Pays-Bas	57	8*	67	10	86	10
Australie	49	10	72	9	143	7

Légende :

* = pays ex aequo

Les 10 pays les plus représentés se retrouvent dans le classement.

Le Canada et la Grande-Bretagne sont plus présents quand on élargit les requêtes.

La position de la France reste sensiblement la même.

Tableau 6 : Les 10 premiers organismes et leur classement dans le WoS

Organismes	Nb de réf. / 954	Rang	Nb de réf. / 1551	Rang	Nb de réf. / 2687	Rang
ICRAF	84	1	86	1	125	1
Univ. Wageningen	51	2	73	2	n.c.	
Univ. Florida	47	3*	56	3	85	2
Univ. Gottingen	47	3*	48	4	54	5
INRA	27	5	47	5	71	3
Univ. Missouri	25	6	n.c.		50	8
EMBRAPA	24	7*	n.c.		n.c.	
USDA	24	7*	29	9	37	10
CIRAD	21	9	34	6*	49	9
IRD	15	10	n.c.		n.c.	
Univ. Texas	n.c.		34	6*	68	4
Univ. Alberta	n.c.		33	8	52	6*
Agr. And Agri. Food Canada	n.c.		27	10	52	6*

Légende :

n.c. = organisme non classé parmi les 10 premiers

* = organisme ex aequo

L'IRD ne figure plus parmi les 10 premiers organismes quand on élargit les requêtes. C'est le cas également de l'EMBRAPA

L'Université de Wageningen, qui apparaissait en 2^{ème} position dans l'étude initiale, disparaît du « Top ten » quand on élargit à 10 ans.

Le CIRAD est mieux positionné quand on élargit la requête, à condition de limiter aux 5 dernières années.

Tableau 7 : Les thématiques de recherche et leur classement dans le WoS

Thématiques	Nb de réf. / 954	Rang	Nb de réf. / 1551	Rang	Nb de réf. / 2687	Rang
Agronomy	305	1	414	1	792	1
Forest	294	2	401	2	756	2
Ecology	201	3	326	3	507	3
Environmental sciences	188	4	265	4	389	4
Soil science	144	5	179	5	310	5
Agriculture, multidisciplinary	111	6	142	6	222	7
Plant sciences	73	7	141	7	238	6
Biodiversity and conservation	51	8	100	8	125	8
Environmental	32	9	49	9	n.c.	

studies						
Horticulture	21	10	44	10	n.c.	
Agriculture, Dairy and Animal Science	n.c.		n.c.		81	9*
Geography, Physical	n.c.		n.c.		81	9*

Légende :

n.c. = thématique non classée parmi les 10 premières

* = thématique ex aequo

Les catégories thématiques du WoS s'appliquent aux revues (et non aux articles dépouillés). Plusieurs thématiques peuvent être utilisées pour qualifier une revue. Cet indicateur est obtenu en interrogeant le champ « Subject area ».

Les 8 premières thématiques restent les mêmes quel que soit le champ de l'étude.

En conclusion : Les résultats obtenus en élargissant la recherche n'ont pas modifié notablement les indicateurs essentiels par rapport à l'étude initiale.

Annexe 2 – Liste des revues ayant publié entre 2003 et 2007 au moins 2 articles sur l'agroforesterie référencés dans le WoS

La liste de 121 titres de revues ayant publié entre 2003 et 2007 au moins 2 articles est classée par ordre décroissant du nombre de références.

Le facteur d'impact (FI) de la revue à 2 ans est indiqué pour les titres comportant au moins 5 articles. Le FI provient des données du Journal Citation Reports (JCR), édition de juin 2007.

Titre de revue	Nb de réf.	% sur 954	FI
AGROFORESTRY SYSTEMS	196	20.55%	0.603
FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT	37	3.88%	1.579
AGRICULTURE ECOSYSTEMS & ENVIRONMENT	35	3.67%	2.308
BIODIVERSITY AND CONSERVATION	31	3.25%	1.421
PLANT AND SOIL	31	3.25%	1.821
NUTRIENT CYCLING IN AGROECOSYSTEMS	17	1.78%	1.116
JOURNAL OF ARID ENVIRONMENTS	16	1.68%	1.349
JOURNAL OF SUSTAINABLE AGRICULTURE	14	1.47%	0.238
AGRICULTURAL SYSTEMS	13	1.36%	1.677
ECOLOGICAL ENGINEERING	13	1.36%	2.175
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND ENGINEERING	13	1.36%	–
ACTA HORTICULTURAE	12	1.26%	–
LAND DEGRADATION & DEVELOPMENT	11	1.15%	0.856
STABILITY OF TROPICAL RAINFOREST MARGINS: LINKING ECOLOGICAL, ECONOMIC AND SOCIAL CONSTRAINTS OF LAND USE AND CONSERVATION	11	1.15%	–
SOIL BIOLOGY & BIOCHEMISTRY	10	1.05%	2.580
ADVANCES IN INTEGRATED SOIL FERTILITY MANAGEMENT IN SUB-SAHARAN AFRICA: CHALLENGES AND OPPORTUNITIES	9	0.94%	–
AGRICULTURAL AND FOREST METEOROLOGY	9	0.94%	2.323
BIOLOGY AND FERTILITY OF SOILS	9	0.94%	1.191
PESQUISA AGROPECUARIA BRASILEIRA	9	0.94%	0.274
ALLELOPATHY JOURNAL	8	0.84%	0.672
ECONOMIC BOTANY	8	0.84%	0.525
HUMAN ECOLOGY	8	0.84%	–
INTERCIENCIA	8	0.84%	0.271
NEW FORESTS	8	0.84%	0.733
ECOLOGY AND SOCIETY	7	0.73%	2.215
INDIAN JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES	7	0.73%	0.122
MOUNTAIN RESEARCH AND DEVELOPMENT	7	0.73%	0.350
AFRICAN JOURNAL OF ECOLOGY	6	0.63%	0.688
AGRICULTURAL WATER MANAGEMENT	6	0.63%	1.388

FORESTRY CHRONICLE	6	0.63%	0.840
GENETIC RESOURCES AND CROP EVOLUTION	6	0.63%	0.731
GEODERMA	6	0.63%	1.898
AGRONOMY JOURNAL	5	0.52%	1.413
APPLIED SOIL ECOLOGY	5	0.52%	1.810
ARID LAND RESEARCH AND MANAGEMENT	5	0.52%	0.417
BIOMASS & BIOENERGY	5	0.52%	1.779
CONSERVATION BIOLOGY	5	0.52%	3.934
ECOLOGICAL ECONOMICS	5	0.52%	1.549
ECOLOGICAL MODELLING	5	0.52%	2.077
LANDSCAPE AND URBAN PLANNING	5	0.52%	1.633
PEDOBIOLOGIA	5	0.52%	1.383
AUSTRALIAN JOURNAL OF SOIL RESEARCH	4	0.42%	
ECOLOGICAL APPLICATIONS	4	0.42%	
HORTSCIENCE	4	0.42%	
JOURNAL OF APPLIED ECOLOGY	4	0.42%	
JOURNAL OF BIOGEOGRAPHY	4	0.42%	
JOURNAL OF TROPICAL FOREST SCIENCE	4	0.42%	
MOLECULAR ECOLOGY	4	0.42%	
SOIL SCIENCE SOCIETY OF AMERICA JOURNAL	4	0.42%	
USDA FOREST SERVICE GENERAL TECHNICAL REPORT NORTH CENTRAL	4	0.42%	
WIT TRANSACTIONS ON ECOLOGY AND THE ENVIRONMENT	4	0.42%	
WORLD DEVELOPMENT	4	0.42%	
13TH CENTRAL HARDWOOD FOREST CONFERENCE, PROCEEDINGS	3	0.31%	
AFRICAN JOURNAL OF AGRICULTURAL RESEARCH	3	0.31%	
AFRICAN JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY	3	0.31%	
ANIMAL CONSERVATION	3	0.31%	
CANADIAN JOURNAL OF FOREST RESEARCH-REVUE CANADIENNE DE RECHERCHE FORESTIERE	3	0.31%	
COMMUNICATIONS IN SOIL SCIENCE AND PLANT ANALYSIS	3	0.31%	
EUROPEAN JOURNAL OF AGRONOMY	3	0.31%	
FOREST POLICY AND ECONOMICS	3	0.31%	
INTERNATIONAL FORESTRY REVIEW	3	0.31%	
JOURNAL OF FORESTRY	3	0.31%	
JOURNAL OF TROPICAL ECOLOGY	3	0.31%	
MODSIM 2003: INTERNATIONAL CONGRESS ON MODELLING AND SIMULATION, VOLS 1-4	3	0.31%	
PEDOSPHERE	3	0.31%	
PROCEEDINGS OF THE THIRD INTERNATIONAL CHESTNUT CONGRESS	3	0.31%	
SYMBIOTIC NITROGEN FIXATION	3	0.31%	
ACTA OECOLOGICA-INTERNATIONAL JOURNAL OF ECOLOGY	2	0.21%	
AFRICAN ENTOMOLOGY	2	0.21%	
AGRICULTURAL AND FOREST ENTOMOLOGY	2	0.21%	
AGROCIENCIA	2	0.21%	

AMBIO	2	0.21%	
AMERICAN JOURNAL OF AGRICULTURAL ECONOMICS	2	0.21%	
ANNALS OF FOREST SCIENCE	2	0.21%	
AUSTRALIAN JOURNAL OF AGRICULTURAL RESEARCH	2	0.21%	
AUSTRALIAN JOURNAL OF EXPERIMENTAL AGRICULTURE	2	0.21%	
BIOLOGICAL CONSERVATION	2	0.21%	
BULETINUL UNIVERSITATII DE STIINTE AGRICOLE SI MEDICINA VETERINARIA CLUJ-NAPOCA SER AGRICULTURA SERIES	2	0.21%	
BULLETIN OF THE UNIVERSITY OF AGRICULTURAL SCIENCES AND VETERINARY MEDICINE, VOL 60	2	0.21%	
CERNE	2	0.21%	
CHANGING EUROPEAN FARMING SYSTEMS FOR A BETTER FUTURE: NEW VISIONS FOR RURAL AREAS	2	0.21%	
CIENCIA E AGROTECNOLOGIA	2	0.21%	
CLIMATE AND LAND DEGRADATION	2	0.21%	
CRITICAL REVIEWS IN PLANT SCIENCES	2	0.21%	
CURRENT SCIENCE	2	0.21%	
DISCOVERY AND INNOVATION	2	0.21%	
ECOLOGY	2	0.21%	
ECOSYSTEMS AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT VI	2	0.21%	
ENVIRONMENTAL MANAGEMENT	2	0.21%	
ENVIRONMENTAL MODELLING & SOFTWARE	2	0.21%	
EURASIAN SOIL SCIENCE	2	0.21%	
EUROPEAN JOURNAL OF SOIL SCIENCE	2	0.21%	
EXPERIMENTAL AND APPLIED ACAROLOGY	2	0.21%	
FIELD CROPS RESEARCH	2	0.21%	
GEOGRAPHICAL JOURNAL	2	0.21%	
IAHS PUBLICATION	2	0.21%	
INDIAN JOURNAL OF AGRONOMY	2	0.21%	
INTERNATIONAL JOURNAL OF PEST MANAGEMENT	2	0.21%	
INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING	2	0.21%	
JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCE	2	0.21%	
JOURNAL OF AGRICULTURE AND RURAL DEVELOPMENT IN THE TROPICS AND SUBTROPICS	2	0.21%	
JOURNAL OF AGRONOMY AND CROP SCIENCE	2	0.21%	
JOURNAL OF ANIMAL ECOLOGY	2	0.21%	
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT	2	0.21%	
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL QUALITY	2	0.21%	
JOURNAL OF SOIL AND WATER CONSERVATION	2	0.21%	
JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE	2	0.21%	
LAND ECONOMICS	2	0.21%	
LANDSCAPE ECOLOGY	2	0.21%	
MOUNTAIN AGRICULTURE IN THE HINDU KUSH-HIMALAYAN REGION, PROCEEDINGS	2	0.21%	
NATURAL RESOURCES FORUM	2	0.21%	
PLANT PRODUCTION SCIENCE	2	0.21%	
PROCEEDINGS OF THE FIFTH INTERNATIONAL WALNUT	2	0.21%	

SYMPOSIUM			
PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MEDICINAL AND NUTRACEUTICAL PLANTS	2	0.21%	
REVISTA BRASILEIRA DE CIENCIA DO SOLO	2	0.21%	
REVISTA DE BIOLOGIA TROPICAL	2	0.21%	
SEED SCIENCE AND TECHNOLOGY	2	0.21%	
SOIL & TILLAGE RESEARCH	2	0.21%	
SOIL SCIENCE	2	0.21%	
TREE PHYSIOLOGY	2	0.21%	
(172 Source Title value(s) outside display options.)			

Annexe 3 – Liste des principaux congrès sur l'agroforesterie publiés entre 2003 et 2007 dépouillés dans le WoS

Cette liste tient compte uniquement des congrès publiés entre 2003 et 2007 pour lesquels au moins 2 communications sur l'agroforesterie ont été dépouillées dans le WoS.

La liste est classée par année du congrès.

Année du congrès*	Titre du Congrès – Dates du congrès, Ville, PAYS – Année de publication	Nb de réf.
2001*	INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MOUNTAIN AGRICULTURE IN THE HINDU KUSH HIMALAYAN REGION – May 21–24, 2001, Kathmandu, NEPAL – 2003	2
	7TH BIENNIAL CONFERENCE ON AGROFORESTRY IN NORTH AMERICA – August 13–15, 2001, Regina, Saskatchewan, CANADA – 2003	4
	GLOBAL WORKSHOP ON BRINGING THE LANDSCAPE INTO FOCUS – November 12–13, 2001, Chiang Mai, THAILAND – 2004	2
2002*	13TH CENTRAL HARDWOOD FOREST CONFERENCE – April 1–3, 2002, Urbana–Champaign, Illinois, USA – 2003	3
	REGIONAL CONFERENCE ON AGROFORESTRY IMPACTS ON LIVELIHOODS IN SOUTHERN AFRICA – May 20–24, 2002, Aventura Warmbaths, SOUTH AFRICA – 2003	7
	INTERNATIONAL WORKSHOP ON BIOLOGICAL NITROGEN FIXATION FOR INCREASED CROP PRODUCTIVITY – June 10–14, 2002, Montpellier, FRANCE – 2004	3
	26TH INTERNATIONAL HORTICULTURAL CONGRESS – August 11–17, 2002, Toronto, CANADA – 2004	2
2003	INTERNATIONAL WORKSHOP ON AGROFORESTRY PARKLAND SYSTEMS IN SUB–SAHARAN AFRICA – January 13–16, 2003, Ouagadougou, BURKINA FASO – 2004	2
	INTERNATIONAL GMELINA WORKSHOP – April 04–10, 2003, Samarinda, INDONESIA – 2004	2
	INTERNATIONAL CONGRESS ON MODELLING AND SIMULATION – July 14–17, 2003, Townsville, AUSTRALIA – 2003	3
2004	BIANNUAL MEETING ON ADVANCES IN INTERGRATED SOIL FERTILITY MANAGEMENT IN SUB–SAHARAN AFRICA – CHALLENGES AND OPPORTUNITIES – May, 2004, Yaoundé, CAMEROON – 2007	9
	1ST WORLD CONGRESS OF AGROFORESTRY – 27 June – 2 July 2004, Orlando, Florida, USA – 2004	30
	INTERNATIONAL WORKSHOP ON CONTRIBUTION OF AGRICULTURE TO THE STATE OF CLIMATE – September 27–30, 2004, Ottawa, CANADA – 2007	2
	SYMPOSIUM ON PROSPECTS OF THE 3RD MILLENNIUM AGRICULTURE – October 20–23, 2004, Cluj Napoca, ROMANIA – 2004	2

	3RD INTERNATIONAL CHESTNUT CONGRESS – October 20–23, 2004, Chaves, PORTUGAL – 2005	3
	5TH INTERNATIONAL WALNUT SYMPOSIUM – November 09–13, 2004, Sorrento, ITALY – 2005	2
2005	INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON STABILITY OF TROPICAL RAINFOREST MARGINS – September, 2005, Gottingen, GERMANY – 2007	11
2006	7TH EUROPEAN IFSA SYMPOSIUM ON NEW VISIONS FOR RURAL AREAS – May 07–11, 2006, Wageningen, NETHERLANDS – 2006	2
	2ND INTERNATIONAL WORKSHOP ON SCIENTIFIC WRITING – June, 2006, Dar Salaam, TANZANIA – 2007	2
	INTERNATIONAL WORKSHOP ON CLIMATE AND LAND DEGRADATION – December 11–15, 2006, Arusha, TANZANIA – 2007	2
2007	INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MEDICINAL AND NUTRACEUTICAL PLANTS – March 19–23, 2007, Fort Valley, Georgia, USA – 2007	2
	6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ECOSYSTEMS AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT – September 05–07, 2007, Coimbra, PORTUGAL – 2007	2

* Ce tableau comporte des dates de congrès antérieures à la période d'étude car leurs actes et communications ont été publiés ultérieurement, à une date comprise entre 2003 et 2007.

Annexe 4 – Liste des principaux pays où sont localisés les auteurs d’au moins 2 publications sur l’agroforesterie publiées entre 2003 et 2007 référencées dans le WoS

La liste est triée par zoné géographique, puis par nombre d’occurrences décroissant.

Continent / Pays	Nb d’occurrences	% sur 954 *
AFRIQUE		
KENYA	79	8.28%
NIGERIA	19	1.99%
ZAMBIA	17	1.78%
CAMEROON	16	1.68%
ETHIOPIA	15	1.57%
MALAWI	13	1.36%
SOUTH AFRICA	13	1.36%
UGANDA	11	1.15%
ZIMBABWE	11	1.15%
GHANA	10	1.05%
MALI	8	0.84%
SENEGAL	7	0.73%
BURKINA FASO	6	0.63%
TANZANIA	6	0.63%
SUDAN	4	0.42%
BENIN	3	0.31%
BOTSWANA	3	0.31%
MADAGASCAR	3	0.31%
NAMIBIA	3	0.31%
Total pour le continent	247	25.81%
AMERIQUE		
USA	245	25.68%
BRAZIL	71	7.44%
CANADA	63	6.60%
MEXICO	31	3.25%
COSTA RICA	28	2.93%
ARGENTINA	11	1.15%
VENEZUELA	10	1.05%

COLOMBIA	9	0.94%
PERU	9	0.94%
CHILE	5	0.52%
GUADELOUPE	5	0.52%
CUBA	4	0.42%
PANAMA	4	0.42%
NICARAGUA	3	0.31%
BOLIVIA	2	0.21%
PARAGUAY	2	0.21%
SURINAM	2	0.21%
Total pour le continent	504	52.83%
ASIE		
INDIA	79	8.28%
INDONESIA	38	3.98%
PEOPLES R CHINA	23	2.41%
JAPAN	13	1.36%
PHILIPPINES	12	1.26%
ISRAEL	10	1.05%
THAILAND	10	1.05%
BANGLADESH	7	0.73%
MALAYSIA	7	0.73%
NEPAL	7	0.73%
SRI LANKA	5	0.52%
SINGAPORE	2	0.21%
SYRIA	2	0.21%
TAIWAN	2	0.21%
Total pour le continent	217	22.75%
EUROPE		
GERMANY	88	9.22%
ROYAUME-UNI	63	6.60%
FRANCE	57	5.97%
NETHELANDS	57	5.97%
SPAIN	25	2.62%
SWITZERLAND	20	2.10%
FINLAND	17	1.78%
SCOTLAND	14	1.47%
NORWAY	13	1.36%
BELGIUM	12	1.26%
SWEDEN	12	1.26%
WALES	11	1.15%
ITALY	9	0.94%

AUSTRIA	6	0.63%
DENMARK	3	0.31%
GREECE	3	0.31%
Portugal	3	0.31%
RUSSIA	3	0.31%
CZECH REPUBLIC	2	0.21%
ROMANIA	2	0.21%
Total pour le continent	420	44.03%
OCEANIE		
AUSTRALIA	49	5.14%
NEW ZEALAND	13	1.36%
Total pour le continent	62	6.50%

* Le total du nombre de références par pays est supérieur au nombre de références du corpus car une publication peut avoir été écrite par plusieurs auteurs d'organismes se trouvant dans des pays différents.

Annexe 5 – Liste des organismes d’auteurs qui ont publié entre 2003 et 2007 au moins 2 publications sur l’agroforesterie référencées dans le WoS

Liste des 265 institutions apparaissant dans l’affiliation des auteurs d’au moins 2 articles, classée par nombre de références décroissant.

Institutions	Nb d’occurrences	% sur 954
World Agroforestry Centre / ICRAF (KEN)	84	8.80%
UNIV WAGENINGEN (NLD)	51	5.35%
UNIV FLORIDA (USA)	47	4.93%
UNIV GOTTINGEN (GER)	47	4.93%
INRA (FRA)	27	2.83%
UNIV MISSOURI (USA)	25	2.62%
EMBRAPA (BRA)	24	2.52%
USDA (USA)	24	2.52%
CIRAD (FRA)	21	2.20%
IRD (FRA)	15	1.57%
CORNELL UNIV (USA)	14	1.47%
UNIV HELSINKI (FIN)	14	1.47%
UNIV ALBERTA (CAN)	13	1.36%
UNIV GUELPH (CAN)	13	1.36%
UNIV MICHIGAN (USA)	13	1.36%
CHINESE ACAD SCI (CHN)	12	1.26%
CIAT	12	1.26%
CSIRO (AUS)	11	1.15%
SWEDISH UNIV AGR SCI (SWE)	11	1.15%
OHIO STATE UNIV (USA)	10	1.05%
UNIV EXTREMADURA (SPA)	10	1.05%
CATIE	9	0.94%
UNIV FED VICOSA (BRA)	9	0.94%
UNIV WESTERN AUSTRALIA (AUS)	9	0.94%
CRANFIELD UNIV	8	0.84%
KENYA FORESTRY RES INST (KEN)	8	0.84%
SMITHSONIAN INST	8	0.84%
UNIV NOTTINGHAM	8	0.84%
CIFOR (FRA)	7	0.73%
CTR INT FORESTRY RES (IDN)	7	0.73%
DEBUB UNIV	7	0.73%
MAKERERE UNIV	7	0.73%

MCGILL UNIV	7	0.73%
NATL RES CTR AGROFORESTRY (IND)	7	0.73%
UNIV BAYREUTH	7	0.73%
UNIV HOHENHEIM	7	0.73%
UNIV WALES	7	0.73%
YALE UNIV	7	0.73%
ASIAN INST TECHNOL	6	0.63%
AUBURN UNIV	6	0.63%
GB PANT INST HIMALAYAN ENVIRONM & DEV	6	0.63%
INDIRA GANDHI AGR UNIV	6	0.63%
INPA	6	0.63%
KERALA AGR UNIV	6	0.63%
OREGON STATE UNIV	6	0.63%
PURDUE UNIV	6	0.63%
UNIV LONDON IMPERIAL COLL SCI TECHNOL & MED	6	0.63%
UNIV NAIROBI	6	0.63%
UNIV QUEENSLAND	6	0.63%
UNIV STELLENBOSCH	6	0.63%
UNIV WATERLOO	6	0.63%
AGR UNIV NORWAY	5	0.52%
BEN GURION UNIV NEGEV	5	0.52%
CENT UNIV VENEZUELA	5	0.52%
COLUMBIA UNIV	5	0.52%
CONSERVAT INT	5	0.52%
CTR ECOL & HYDROL	5	0.52%
INT INST TROP AGR	5	0.52%
KENYATTA UNIV	5	0.52%
KWAME NKRUMAH UNIV SCI & TECHNOL	5	0.52%
NORWEGIAN UNIV LIFE SCI	5	0.52%
UNIV CATOLICA SANTIAGO DEL ESTERO	5	0.52%
UNIV FREIBURG	5	0.52%
UNIV LAVAL	5	0.52%
UNIV LEEDS	5	0.52%
UNIV NACL TUCUMAN	5	0.52%
UNIV NEBRASKA	5	0.52%
UNIV READING	5	0.52%
UNIV WISCONSIN	5	0.52%
ARID FOREST RES INST	4	0.42%
ARS	4	0.42%
ASSEMBLEE PERMANENTE CHAMBRES AGR	4	0.42%
BOGOR AGR UNIV	4	0.42%
CENT ARID ZONE RES INST	4	0.42%
CHITEDZE AGR RES STN	4	0.42%%
ECT OEKOTOXIKOL GMBH	4	0.42%
EL COLEGIO FRONTERA SUR	4	0.42%%

HNB GARHWAL UNIV	4	0.42%
INDIANA UNIV	4	0.42%
INST NACL DE PESQUISAS DA AMAZONIA	4	0.42%
INT CTR INTEGRATED MT DEV	4	0.42%
IOWA STATE UNIV	4	0.42%
KATHOLIEKE UNIV LEUVEN	4	0.42%
LINCOLN UNIV	4	0.42%
N CAROLINA STATE UNIV	4	0.42%
NAGOYA UNIV	4	0.42%
NAT HIST MUSEUM	4	0.42%
SOKOINE UNIV AGR	4	0.42%
TAMIL NADU AGR UNIV	4	0.42%
UNIV ABERDEEN	4	0.42%
UNIV ADELAIDE	4	0.42%
UNIV AGR	4	0.42%
UNIV AUTONOMA METROPOLITANA IZTAPALAPA	4	0.42%
UNIV COLL N WALES	4	0.42%
UNIV COSTA RICA	4	0.42%
UNIV ESTADUAL SANTA CRUZ	4	0.42%
UNIV FED LAVRAS	4	0.42%
UNIV FED PERNAMBUCO	4	0.42%
UNIV GHENT	4	0.42%
UNIV IDAHO	4	0.42%
UNIV MALAWI	4	0.42%
UNIV NACL AUTONOMA MEXICO	4	0.42%
UNIV NEW ENGLAND	4	0.42%
UNIV PERADENIYA	4	0.42%
UNIV VICTORIA	4	0.42%
UNIV VIRGIN ISL	4	0.42%
UNIV ZULIA	4	0.42%
US FOREST SERV	4	0.42%
WILDLIFE CONSERVAT SOC	4	0.42%
CENT AGR RES INST	3	0.42%
CNR	3	0.31%
COLEGIO FRONTERA SUR	3	0.31%
CSIC	3	0.31%
CTR REG RECH AGRON SOTUBA	3	0.31%
EARTH UNIV	3	0.31%
ETH	3	0.31%
FAO	3	0.31%
FED UNIV TECHNOL	3	0.31%
GADJAH MADA UNIV	3	0.31%
IITA	3	0.31%
INT RICE RES INST	3	0.31%
IRAD	3	0.31%

JAMES COOK UNIV	3	0.31%
JAMES COOK UNIV N QUEENSLAND	3	0.31%
KENYA AGR RES INST	3	0.31%
KORUP NATL PK	3	0.31%
MICHIGAN STATE UNIV	3	0.31%
MOI UNIV	3	0.31%
OVERSEAS DEV INST	3	0.31%
RAJENDRA AGR UNIV	3	0.31%
SMITHSONIAN MIGRATORY BIRD CTR	3	0.31%
UNIV BONN	3	0.31%
UNIV BRASILIA	3	0.31%
UNIV BRITISH COLUMBIA	3	0.31%
UNIV CALIF DAVIS	3	0.31%
UNIV CALIF LOS ANGELES	3	0.31%
UNIV COMPLUTENSE MADRID	3	0.31%
UNIV FED SANTA CATARINA	3	0.31%
UNIV GEORGIA	3	0.31%
UNIV HAWAII	3	0.31%
UNIV LONDON	3	0.31%
UNIV MINNESOTA	3	0.31%
UNIV PARIS 06	3	0.31%
UNIV SANTIAGO DE COMPOSTELA	3	0.31%
UNIV SAO PAULO	3	0.31%
UNIV TADULAKO	3	0.31%
UNIV TORONTO	3	0.31%
UNIV VALLE	3	0.31%
VIRGINIA POLYTECH INST & STATE UNIV	3	0.31%
WOLVERHAMPTON UNIV	3	0.31%
ACHARYA NG RANGA AGR UNIV	2	0.21%
AGR RES CORP	2	0.21%
AGR RES CTR	2	0.21%
AGRES GRASSLANDS	2	0.21%
AGROSCOPE ART RECKENHOLZ	2	0.21%
AUSTRALIAN NATL UNIV	2	0.21%
BENTLEY DELIVERY CTR	2	0.21%
BRANDENBURG TECH UNIV COTTBUS	2	0.21%
BRAWIJAYA UNIV	2	0.21%
CABINET EXPERTISES FORESTIERES	2	0.21%
CANADIAN FOREST SERV	2	0.21%
CCS HAU	2	0.21%
CENT RES INST DRYLAND AGR	2	0.21%
CHINA AGR UNIV	2	0.21%
CNRS (FRA)	2	0.21%
COLEGIO POSTGRAD	2	0.21%
CONCEPCION UNIV	2	0.21%

CRIAA SA DC	2	0.21%
CSIR	2	0.21%
CTR AGRON TROP INVEST & ENSEMANZA	2	0.21%
CTR BIODIVERS MANAGEMENT	2	0.21%
CTR INT AGR TROP	2	0.21%
CTR REG RECH AGRON SIKASSO	2	0.21%
DEBRE ZEIT AGR RES CTR	2	0.21%
DEPT CONSERVAT & LAND MANAGEMENT	2	0.21%
ECT OKOTOXIKOL GMBH	2	0.21%
EDWARDS IND	2	0.21%
ESTAC EXPT INDIO HATUEY	2	0.21%
ETH ZENTRUM	2	0.21%
EUROPEAN FOREST INST	2	0.21%
FED UNIV TECHNOL AKURE	2	0.21%
FOREST PROD COMMISS	2	0.21%
FORESTRY RES CTR	2	0.21%
GFA TERRA SYST	2	0.21%
GOVT ZAMBIA AGROFORESTRY PROJECT	2	0.21%
HUMBOLDT UNIV	2	0.21%
HUNAN AGR UNIV	2	0.21%
IMAFLOA	2	0.21%
INDIAN AGR RES INST	2	0.21%
INDIANA STATE UNIV	2	0.21%
INERA	2	0.21%
INST AGRON PARANA	2	0.21%
INST PERTANIAN BOGOR	2	0.21%
INT CTR AGR RES DRY AREAS	2	0.21%
INT POTATO CTR	2	0.21%
INTA	2	0.21%
IRRI	2	0.21%
KANSAS STATE UNIV	2	0.21%
KARI	2	0.21%
LAMBOURN & CO	2	0.21%
LANDCARE RES	2	0.21%
LEIDEN UNIV	2	0.21%
MACARTHUR AGROECOL RES CTR	2	0.21%
MENDEL UNIV AGR & FORESTRY	2	0.21%
METROPOLITAN RECLAMAT DIST GREATER CHICAGO	2	0.21%
MISSOURI DEPT CONSERVAT	2	0.21%
NATL INST AMAZONIAN RES	2	0.21%
NATL INST RES AMAZON	2	0.21%
NATL UNIV SINGAPORE	2	0.21%
PENN STATE UNIV	2	0.21%
RHODES UNIV	2	0.21%
RIVERS STATE UNIV SCI & TECHNOL	2	0.21%

ROYAL MUSEUM CENT AFRICA	2	0.21%
SHINSHU UNIV	2	0.21%
SIMON FRASER UNIV	2	0.21%
STATE UNIV NEW YORK	2	0.21%
SUNY COLL ENVIRONM SCI & FORESTRY	2	0.21%
SWISS COLL AGR	2	0.21%
SWISS FED INST SNOW & AVALANCHE RES	2	0.21%
TECHNOSERVE GHANA	2	0.21%
TEXAS A&M UNIV	2	0.21%
TUMBI AGR RES INST	2	0.21%
UCAD	2	0.21%
UMEA UNIV	2	0.21%
UNAM	2	0.21%
UNIV ADDIS ABABA	2	0.21%
UNIV AGR SCI	2	0.21%
UNIV AUTONOMA NUEVO LEON	2	0.21%
UNIV BOTSWANA	2	0.21%
UNIV CA DIOP	2	0.21%
UNIV CALIF SANTA BARBARA	2	0.21%
UNIV CALIF SANTA CRUZ	2	0.21%
UNIV CAMBRIDGE	2	0.21%
UNIV CENT QUEENSLAND	2	0.21%
UNIV CHITTAGONG	2	0.21%
UNIV ESTADUAL CAMPINAS	2	0.21%
UNIV ESTADUAL LONDRINA	2	0.21%
UNIV ESTADUAL NORTE FLUMINENSE	2	0.21%
UNIV GRONINGEN	2	0.21%
UNIV HAIFA	2	0.21%
UNIV HORT & FORESTRY	2	0.21%
UNIV ILLINOIS	2	0.21%
UNIV KASSEL	2	0.21%
UNIV LONDON WYE COLL	2	0.21%
UNIV MICHOACANA	2	0.21%
UNIV NAEL	2	0.21%
UNIV NAEL SANTIAGO DEL ESTERO	2	0.21%
UNIV OSLO	2	0.21%
UNIV PHILIPPINES	2	0.21%
UNIV PRETORIA	2	0.21%
UNIV PUTRA MALAYSIA	2	0.21%
UNIV SASKATCHEWAN	2	0.21%
UNIV SIMON RODRIGUEZ	2	0.21%
UNIV TEXAS	2	0.21%
UNIV TOKYO	2	0.21%
UNIV TURKU	2	0.21%
UNIV ZIMBABWE	2	0.21%

UPLB	2	0.21%
US FDA	2	0.21%
USAID KENYA HORT DEV PROGRAM	2	0.21%
WEYERHAEUSER CO	2	0.21%
WONDO GENET COLL FORESTRY	2	0.21%
WORLD AGROFORESTRY CTR MALAWI	2	0.21%
WORLD AGROFORESTRY CTR SE ASIA	2	0.21%
ZHEJIANG UNIV	2	0.21%

* Le total du nombre de références par organismes est supérieur au nombre de références du corpus car une publication peut avoir été écrite par plusieurs auteurs d'institutions différentes.